

Stoffe im Alltag

- 1** Gib an, ob man die folgenden Stoffeigenschaften mit den Sinnen feststellen kann (ein **S** eintragen) oder ob dafür Hilfsmittel nötig sind (ein **H** eintragen). 6 P.

Stoffeigenschaften - mit den Sinnen erkennen (S) - oder mit Hilfsmitteln feststellen (H)?		Stoffeigenschaften - mit den Sinnen erkennen (S) - oder mit Hilfsmitteln feststellen (H)?	
	Geruch		Schmelztemperatur
	Farbe		Art der Oberfläche
	Siedetemperatur		Magnetisierbarkeit
	Geschmack		Glanz
	Dichte		Elektrische Leitfähigkeit
	Klang		Form

- 2** Es geht um das Thema Löslichkeit.

a Jemand gibt 5 g Kochsalz in ein Becherglas mit 100 ml Wasser und rührt um. Was ist entstanden? 1 P.

b Wasser spielt hier eine wichtige Rolle, denn es ist hier das 1 P.

c Erkläre, was man unter dem Begriff Löslichkeit versteht. 1 P.

d Beschreibe, woran man erkennen kann, ob sich ein Stoff tatsächlich im Lösungsmittel gelöst hat. 1 P.

e Erkläre, warum man das Kochsalz in der Lösung nicht sehen kann. 1 P.

f Du willst einen Stoff in Wasser lösen. Obwohl du umrührst, löst sich ein Teil des Stoffes nicht. 2 P.
Der Rest bleibt am Boden des Becherglases liegen. Erkläre das.

NAME:

KLASSE:

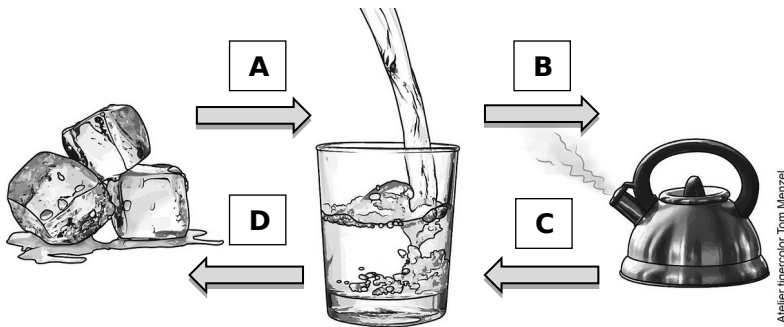
DATUM:

- 3 Die Dichte gibt an, wie schwer 1 cm³ eines Stoffes ist. Wasser hat die Dichte 1 g/cm³. 2 P.

Wie schwer sind dann 75 cm³ Wasser und 1 000 cm³ Wasser?

- 4 Nenne zwei Stoffe, die spröde sind und zwei, die gut verformbar sind. 2 P.

- 5 Wasser wird erhitzt. Nenne für die gekennzeichneten Übergänge die richtigen Fachbegriffe. 4 P.

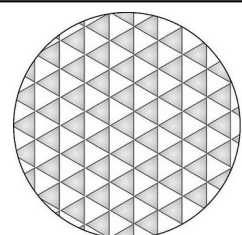
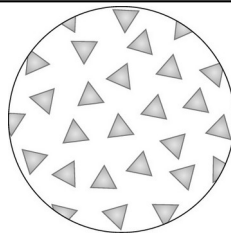
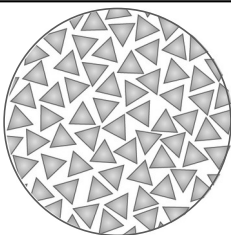


A: _____ B: _____

C: _____ D: _____

- 6 Beschreibe, wie man die Siedetemperatur von Wasser bestimmen kann. 2 P.

- 7 Beschreibe im Teilchenmodell das Erhitzen von Wasser und beschrifte die drei Abbildungen. 3,5 P.



Schöbel, Ingrid